



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2024, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

| | | | |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Número del grupo de documento: | 18-1856-6 | Número de versión: | 6.00 |
| Fecha de publicación: | 2024/09/09 | Fecha de reemplazo: | 2023/10/13 |

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

3M® Rellenador para Carrocería Ligeró - PN 05800, 05801, 05803, 05804, 05805, 35801

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| LB-K100-0692-1 | LB-K100-0692-2 | 41-0003-6599-3 | 41-0003-6644-7 | 41-0003-6664-5 |
| 41-0003-6730-4 | 41-0003-6769-2 | 60-4550-6996-7 | 60-9801-0558-3 | 60-9801-0559-1 |
| 60-9801-0561-7 | 60-9801-0579-9 | 1A-2601-6513-8 | XS-0414-1579-4 | |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Relleno de carrocería automotriz

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima
Teléfono: 511-2242728
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: Solutions.3m.com.pe
RUC: 20100119227

1.4. Número telefónico de emergencia

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes a Viernes)

Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empaquetados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:

29-5993-0, 32-1433-5

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/

notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las SDS de 3M Perú están disponibles en Solutions.3m.com.pe



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2024, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

| | | | |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Número del grupo de documento: | 29-5993-0 | Número de versión: | 8.00 |
| Fecha de publicación: | 2024/09/17 | Fecha de reemplazo: | 2024/09/02 |

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue) / 3M™ Crema Endurecedora (Roja, Blanca y Azul)

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| LB-K100-0965-7 | LB-K100-0965-8 | LB-K100-0965-9 | LB-K100-0966-0 | LB-K100-0966-1 |
| LB-K100-0966-2 | LB-K100-0966-3 | LB-K100-1035-6 | LB-K100-1045-4 | LB-K100-1286-7 |
| 34-8720-4551-2 | 34-8723-2151-7 | 34-8723-6649-6 | 41-0003-6674-4 | 41-0003-6682-7 |
| 41-0003-6685-0 | 41-0003-6686-8 | 41-0003-6687-6 | 41-0003-7901-0 | 41-0003-7903-6 |
| 41-0003-7904-4 | 41-0003-7922-6 | 41-0003-7928-3 | 41-0003-7930-9 | 41-0003-7931-7 |
| 41-0003-7932-5 | 41-0003-7933-3 | 41-0003-7935-8 | 41-0003-7987-9 | 41-0003-8059-6 |
| 41-0003-8072-9 | 41-0003-8073-7 | 41-0003-8074-5 | 41-0003-8146-1 | 60-4550-6981-9 |
| 60-4550-6982-7 | 60-4550-8123-6 | 60-4551-0388-1 | | |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, endurecedor para rellenos y masillas de carrocería

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima
Teléfono: 511-2242728
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: Solutions.3m.com.pe
RUC: 20100119227

1.4. Número telefónico de emergencia

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes a Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Peróxido orgánico: Tipo E.

Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
Sensibilizante de la piel: Categoría 1B.
Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Llama |Signo de exclamación |Peligro para la salud |Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|---|
| H242 | Calentarlo puede causar incendio. |
| H313 | Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. |
| H319 | Causa irritación ocular grave. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |
| H370 | Nocivo para los órganos: sistema cardiovascular riñón y vías urinarias sistema nervioso aparato respiratorio. |
| H410 | Muy toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

| | |
|------|--|
| P101 | Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. |
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P234 | Conservar el producto sólo en el empaque original. |
| P240 | Contenedor aterrizado/interconectado y equipo de recepción. |
| P260 | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. |
| P273 | Evite liberarlo al medio ambiente. |
| P280B | Use guantes de protección y protección en ojos/cara. |

Respuesta:

| | |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando. |
| P308 + P311 | Si se expuso o tiene dudas: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico. |
| P312 | Si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico. |
| P321 | Tratamiento específico (remítase a las Notas para el médico en esta etiqueta). |

P333 + P313
P370 + P378

Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

Almacenamiento:

P403 + P235
P405
P411

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío.
Almacenar en sitios cerrados
Almacene a temperaturas que no excedan.

Desecho:

P501

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

Notas para el médico:

Este producto contiene etilenglicol. Si existe una sospecha de intoxicación con etilenglicol, debe considerarse la administración intravenosa (I.V.) de con fomepizol o etanol (si no se dispone de fomepizol) debe considerarse como parte del tratamiento médico.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|---|-------------------|-------------------|
| Peróxido de Benzoilo | 94-36-0 | 30 - 60 |
| Agua | 7732-18-5 | 10 - 30 |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | 131298-44-7 | 10 - 30 |
| Estearato de Zinc | 557-05-1 | 1 - 10 |
| Sulfato de Calcio | 7778-18-9 | 1 - 10 |
| Etilenglicol | 107-21-1 | <= 7.5 |
| Óxido de hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | <= 5 |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | 9038-95-3 | <= 5 |
| Ferrocianuro férrico de amonio | 25869-00-5 | <= 1 |
| Ferrocianuro Férrico | 14038-43-8 | <= 1 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Efectos en órganos diana. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

Este producto contiene etilenglicol. Los efectos por envenenamiento bucal con etilenglicol pueden dividirse en tres etapas que por lo general ocurren con el transcurso de las horas y días después de la ingestión: etapa 1, efectos neurológicos; etapa 2, efectos cardiopulmonares; y etapa 3, efectos renales. Si se confirma el envenenamiento con etilenglicol, debe considerarse la administración intravenosa (I.V.) de etanol. La farmacología adicional y los cuidados de apoyo deben basarse en el juicio del médico tratante.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar. Parte del oxígeno para la combustión la proporciona el propio peróxido.

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Elimine todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. Mantenga alejado del alcance de los niños. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Mantenga el recipiente bien cerrado. Proteja de la luz solar. Almacene alejado del calor. Almacene a temperaturas que

no excedan 32 °C/90 °F. Mantenga frío. Consérvelo en el recipiente original. Almacene alejado de otros materiales. Mantenga y almacene alejado de ropa y otros materiales combustibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

| Ingrediente | C.A.S. No. | Agencia | Tipo de límite | Comentarios adicionales |
|-------------------------|------------|-------------|--|---|
| Etilenglicol | 107-21-1 | ACGIH | TWA (Fracción de Vapor):25 ppm; STEL (Fracción de Vapor):50 ppm; STEL (Aerosol Inhalable):10 mg/m3 | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Etilenglicol | 107-21-1 | OEL de Perú | CEIL:100 mg/m3(39 ppm) | PIEL |
| Óxido de hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 5 mg/m3 | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Óxido de hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | OEL de Perú | TWA (como Fe, polvo y humo) (8 horas): 5 mg/m3 | |
| POLVO, INERTE O MOLESTO | 557-05-1 | OEL de Perú | TWA(fracción respirable)(8 horas):3 mg/m3;TWA(fracción inhalable)(8 horas):10 mg/m3 | |
| Sulfato de Calcio | 7778-18-9 | ACGIH | TWA (fracción inhalable): 10 mg/m3 | |
| Sulfato de Calcio | 7778-18-9 | OEL de Perú | TWA (8 horas): 10 mg/m3 | |
| Peróxido de Benzoilo | 94-36-0 | ACGIH | TWA: 5 mg/m3 | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Peróxido de Benzoilo | 94-36-0 | OEL de Perú | TWA (8 horas): 5 mg/m3 | |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

OEL de Perú : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límite Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcione ventilación adecuada para mantener la concentración de polvo por debajo de las concentraciones mínimas explosivas. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.

Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas**

| | |
|--|--|
| Estado físico | Sólido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Color | Rojo |
| Olor | Éter leve |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de inflamación | 111 °C [<i>Método de prueba: Estimado</i>] |
| Velocidad de evaporación | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad | Peróxido orgánico: Tipo E. |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>No aplicable</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>No aplicable</i> |
| Presión de vapor | <i>No aplicable</i> |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | <i>No aplicable</i> |
| Densidad | 1.2 g/cm ³ |
| Densidad relativa | 1.2 [<i>@ 25 °C</i>] [<i>Norma de referencia: AGUA = 1</i>] |
| Solubilidad en agua | Insignificante |
| Solubilidad no acuosa | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de autoignición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Viscosidad cinemática | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Compuestos orgánicos volátiles | 0 - 90 g/l [<i>Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i>] |

| | |
|--|--|
| Compuestos orgánicos volátiles | 0 % del peso [<i>Método de prueba:</i> calculado según el título 2 de CARB] |
| Porcentaje volátil | 21 - 28.5 % |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | 0 - 121 g/l [<i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |
| Peso molecular | <i>No aplicable</i> |

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Características de las partículas | <i>No aplicable</i> |
|-----------------------------------|---------------------|

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable. Estable, salvo que se exponga al calor, flama o condiciones de secado.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Aceleradores

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|--------------------------------|--------------------|
| Monóxido de carbono | No especificado |
| Dióxido de carbono | No especificado |
| Vapor, gas, partículas tóxicas | No especificado |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Efectos cardiacos: los signos y síntomas pueden incluir frecuencia cardiaca irregular (arritmia), cambios en la frecuencia cardiaca, daño en el músculo cardiaco, ataque cardiaco y puede ser fatal. Efectos neurológicos: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, cosquilleo o entumecimiento de las extremidades, debilidad, temblor y cambios en la presión sanguínea y en la frecuencia cardiaca. Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardiaca aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria. Efectos en riñón o vejiga: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolor abdominal o en la espalda baja, proteínas en orina aumentadas, nitrógeno ureico en sangre (BUN) aumentado, sangre en orina y micción dolorosa.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|---|-----------------------------------|--------------------------------|---|
| Producto en general | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg |
| Producto en general | Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >12.5 mg/l |
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Peróxido de Benzoilo | Dérmico | | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Peróxido de Benzoilo | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 24.3 mg/l |
| Peróxido de Benzoilo | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | Dérmico | Conejo | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5.5 mg/l |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Sulfato de Calcio | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 2.61 mg/l |
| Sulfato de Calcio | Ingestión: | Rata | LD50 > 1,581 mg/kg |
| Sulfato de Calcio | Dérmico | peligros similares en la salud | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Estearato de Zinc | Dérmico | Conejo | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Estearato de Zinc | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 50 mg/l |
| Estearato de Zinc | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Etilenglicol | Ingestión: | Humano | LD50 1,600 mg/kg |
| Etilenglicol | Inhalación-Polvo/Niebla | Otros | LC50 estimado para ser 5 - 12.5 mg/l |

| | | | |
|--|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| | a (4 horas) | | |
| Etilenglicol | Dérmico | Conejo | 9,530 mg/kg |
| Óxido de hierro (FE2O3) | Dérmico | No disponible | LD50 3,100 mg/kg |
| Óxido de hierro (FE2O3) | Ingestión: | No disponible | LD50 3,700 mg/kg |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | Dérmico | Conejo | LD50 > 16,960 mg/kg |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5 mg/l |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | Ingestión: | Rata | LD50 4,240 mg/kg |
| Ferrocianuro Férrico | Dérmico | Juicio profesional | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Ferrocianuro férrico de amonio | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Ferrocianuro férrico de amonio | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Ferrocianuro Férrico | Ingestión: | compuestos similares | LD50 > 2,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------------------|------------------------------|
| Peróxido de Benzoilo | Conejo | Mínima irritación |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | Conejo | Mínima irritación |
| Sulfato de Calcio | Conejo | Sin irritación significativa |
| Estearato de Zinc | Conejo | Sin irritación significativa |
| Etilenglicol | Conejo | Mínima irritación |
| Óxido de hierro (FE2O3) | Conejo | Sin irritación significativa |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | Conejo | Mínima irritación |
| Ferrocianuro férrico de amonio | Conejo | Sin irritación significativa |
| Ferrocianuro Férrico | compuestos similares | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------------------|------------------------------|
| Peróxido de Benzoilo | Conejo | Irritante severo |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | Conejo | Irritante leve |
| Sulfato de Calcio | Conejo | Irritante leve |
| Estearato de Zinc | Conejo | Sin irritación significativa |
| Etilenglicol | Conejo | Irritante leve |
| Óxido de hierro (FE2O3) | Conejo | Sin irritación significativa |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | Conejo | Sin irritación significativa |
| Ferrocianuro férrico de amonio | Conejo | Irritante leve |
| Ferrocianuro Férrico | compuestos similares | Sin irritación significativa |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---------------------|----------------|
| Peróxido de Benzoilo | Conejillo de indias | Sensitizante |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | Conejillo de indias | No clasificado |
| Sulfato de Calcio | Conejillo de indias | No clasificado |

| | | |
|--------------------------------|----------------------|----------------|
| Estearato de Zinc | Humano | No clasificado |
| Etilenglicol | Humano | No clasificado |
| Óxido de hierro (FE2O3) | Humano | No clasificado |
| Ferrocianuro férrico de amonio | Ratón | No clasificado |
| Ferrocianuro Férrico | compuestos similares | No clasificado |

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|---|-----------------------|----------------|
| Peróxido de Benzoilo | In vitro | No es mutágeno |
| Peróxido de Benzoilo | In vivo | No es mutágeno |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | In vitro | No es mutágeno |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | In vivo | No es mutágeno |
| Sulfato de Calcio | In vitro | No es mutágeno |
| Sulfato de Calcio | In vivo | No es mutágeno |
| Estearato de Zinc | In vitro | No es mutágeno |
| Etilenglicol | In vitro | No es mutágeno |
| Etilenglicol | In vivo | No es mutágeno |
| Óxido de hierro (FE2O3) | In vitro | No es mutágeno |
| Ferrocianuro férrico de amonio | In vitro | No es mutágeno |
| Ferrocianuro Férrico | In vitro | No es mutágeno |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--|-----------------------|--------------------------|--|
| Peróxido de Benzoilo | Ingestión: | Varias especies animales | No es carcinógeno |
| Peróxido de Benzoilo | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Etilenglicol | Ingestión: | Varias especies animales | No es carcinógeno |
| Óxido de hierro (FE2O3) | Inhalación | Humano | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | Ingestión: | Rata | No es carcinógeno |

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|------------------------------------|-----------------------|--|----------|-------------------------|---|
| Peróxido de Benzoilo | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Peróxido de Benzoilo | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Peróxido de Benzoilo | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo | Ingestión: | No clasificado para reproducción | Rata | NOAEL 641 | 2 generación |

| | | | | | |
|---|------------|--|--------------------------|-----------------------|---|
| ramificados en C9-11 | | femenina | | mg/kg/día | |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 676 mg/kg/día | 2 generación |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 191 mg/kg/día | 2 generación |
| Sulfato de Calcio | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 790 mg/kg/día | previo al apareamiento hasta la lactancia |
| Sulfato de Calcio | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 790 mg/kg/día | 35 días |
| Sulfato de Calcio | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Varias especies animales | NOAEL 1,600 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Etilenglicol | Dérmico | No clasificado para desarrollo | Ratón | NOAEL 3,549 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Etilenglicol | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Ratón | LOAEL 750 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Etilenglicol | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | Inhalación | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1 mg/l | 2 semanas |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|-----------------------|--|----------------------------------|----------|-------------------------|-------------------------------|
| Etilenglicol | Ingestión: | corazón sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio | Causa daño a los órganos | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Etilenglicol | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Etilenglicol | Ingestión: | hígado | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---|-----------------------|--|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | Ingestión: | corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 619 mg/kg/day | 91 días |
| Sulfato de Calcio | Ingestión: | hígado riñón o vejiga corazón sistema endocrino tracto | No clasificado | Rata | NOAEL 790 mg/kg/day | 35 días |

| | | | | | | |
|--|------------|--|--|--------------------------|------------------------|------------------------|
| | | gastrointestinal sistema hematopoyético sistema inmunológico sistema nervioso aparato respiratorio | | | | |
| Estearato de Zinc | Ingestión: | corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 28 días |
| Etilenglicol | Ingestión: | riñón o vejiga | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 200 mg/kg/day | 2 años |
| Etilenglicol | Ingestión: | sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 200 mg/kg/day | 2 años |
| Etilenglicol | Ingestión: | corazón sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico músculos | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 2 años |
| Etilenglicol | Ingestión: | aparato respiratorio | No clasificado | Ratón | NOAEL 12,000 mg/kg/day | 2 años |
| Etilenglicol | Ingestión: | piel sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema nervioso ojos | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 2 años |
| Óxido de hierro (FE2O3) | Inhalación | fibrosis pulmonar neumoconiosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | Inhalación | sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 1 mg/l | 2 semanas |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 0.005 mg/l | 2 semanas |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Rata | LOAEL 0.001 mg/l | 2 semanas |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | Inhalación | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 0.5 mg/l | 2 semanas |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | Ingestión: | hígado riñón o vejiga | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 145 mg/kg/day | 90 días |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 años |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | Ingestión: | corazón sistema endocrino aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 3,770 mg/kg/day | 90 días |

Peligro de aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener

información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 1: Muy tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 1: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|---|-------------|------------------------|--------------|------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Peróxido de Benzoilo | 94-36-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 0.071 mg/l |
| Peróxido de Benzoilo | 94-36-0 | Trucha arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 0.06 mg/l |
| Peróxido de Benzoilo | 94-36-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0.11 mg/l |
| Peróxido de Benzoilo | 94-36-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0.02 mg/l |
| Peróxido de Benzoilo | 94-36-0 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | EC10 | 0.001 mg/l |
| Peróxido de Benzoilo | 94-36-0 | Barro activado | Experimental | 30 minutos | EC50 | 35 mg/l |
| Peróxido de Benzoilo | 94-36-0 | Lombriz roja | Experimental | 14 días | LC50 | > 1,000 mg/kg (peso seco) |
| Peróxido de Benzoilo | 94-36-0 | Microbios de tierra | Experimental | 28 días | EC50 | 2,300 mg/kg (peso seco) |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | 131298-44-7 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | 131298-44-7 | Trucha arcoiris | Experimental | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | 131298-44-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | 131298-44-7 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 33 días | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | 131298-44-7 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo | 131298-44-7 | Mosquito (Midge) | Experimental | 28 días | NOEC | 64.7 mg/kg (peso seco) |

3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue) / 3M™ Crema Endurecedora (Roja, Blanca y Azul)

| | | | | | | |
|---|-------------|---------------------------------|----------------------|----------|-----------------------------------|---------------|
| ramificados en C9-11 | | | | | | |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | 131298-44-7 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | 131298-44-7 | Barro activado | Experimental | 3 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Sulfato de Calcio | 7778-18-9 | Barro activado | Estimado | 3 horas | NOEC | 1,000 mg/l |
| Sulfato de Calcio | 7778-18-9 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 96 horas | EC50 | 3,200 mg/l |
| Sulfato de Calcio | 7778-18-9 | Mojarra | Experimental | 96 horas | LC50 | > 2,980 mg/l |
| Sulfato de Calcio | 7778-18-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | > 1,970 mg/l |
| Sulfato de Calcio | 7778-18-9 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 1,270 mg/l |
| Estearato de Zinc | 557-05-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Estearato de Zinc | 557-05-1 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Etilenglicol | 107-21-1 | Bacteria | Experimental | 16 horas | EC50 | 10,000 mg/l |
| Etilenglicol | 107-21-1 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | 8,050 mg/l |
| Etilenglicol | 107-21-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |
| Etilenglicol | 107-21-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 1,100 mg/l |
| Etilenglicol | 107-21-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 1,000 mg/l |
| Etilenglicol | 107-21-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 100 mg/l |
| Óxido de hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Óxido de hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Óxido de hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Óxido de hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Óxido de hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Óxido de hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | Barro activado | Experimental | 3 horas | EC50 | > 10,000 mg/l |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | 9038-95-3 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | 24,500 mg/l |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | 9038-95-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 21,000 mg/l |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | 9038-95-3 | Barro activado | Experimental | 16 horas | IC50 | 32,000 mg/l |
| Ferrocianuro férrico de amonio | 25869-00-5 | Pulga de agua | Extremo no alcanzado | 24 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Ferrocianuro férrico de amonio | 25869-00-5 | Barro activado | Experimental | 3 horas | NOEC | 100 mg/l |
| Ferrocianuro férrico de amonio | 25869-00-5 | Carpa común | Experimental | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Ferrocianuro férrico de amonio | 25869-00-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 9.7 mg/l |
| Ferrocianuro férrico de amonio | 25869-00-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 8 mg/l |
| Ferrocianuro férrico de amonio | 25869-00-5 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | EC10 | 0.168 mg/l |
| Ferrocianuro Férrico | 14038-43-8 | Carpa dorada | Estimado | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|-------------|------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------------------------------------|
| Peróxido de Benzoilo | 94-36-0 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 71 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Peróxido de Benzoilo | 94-36-0 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica | 5.2 horas (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis en función del pH |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | 131298-44-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 77.7 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirometría manométrica |
| Sulfato de Calcio | 7778-18-9 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Estearato de Zinc | 557-05-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 14.6 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Etilenglicol | 107-21-1 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 90 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |
| Óxido de hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | 9038-95-3 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 45 % De evolución de CO2 / evolución de THCO2 (no pasa la ventana de 10 días) | similar a OCDE 301B |
| Ferrocianuro férrico de amonio | 25869-00-5 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Ferrocianuro Férrico | 14038-43-8 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|-------------|--|----------|--|-------------------------|---------------------------------|
| Peróxido de Benzoilo | 94-36-0 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 3.2 | OECD 117 log Kow método HPLC |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | 131298-44-7 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 288 | Catalogic™ |
| Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11 | 131298-44-7 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 4.61 | EC A.8 coeficiente de partición |
| Sulfato de Calcio | 7778-18-9 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Estearato de Zinc | 557-05-1 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 4.64 | OECD 117 log Kow método HPLC |
| Etilenglicol | 107-21-1 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -1.36 | |
| Óxido de hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |

| | | | | | | |
|--|------------|--|-----|-----|-----|-----|
| Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter | 9038-95-3 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Ferrocianuro férrico de amonio | 25869-00-5 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Ferrocianuro Férrico | 14038-43-8 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN 3108

Nombre de envío apropiado:SÓLIDO DE PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO E

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:5.2

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:Ninguno asignado.

Cantidad limitada:Sí

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN:UN 3108

Nombre de envío apropiado:SÓLIDO DE PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO E

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:5.2

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:Ninguno asignado.

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Proteger de la luz solar directa y de cualquier fuente de calor y colocar en zonas adecuadamente ventiladas.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No relevante

Número UN:UN 3108

Nombre de envío apropiado:No relevante

Nombre técnico:No relevante

Clase/División de peligro:5.2

Riesgo secundario:No relevante

Grupo de empaque:No relevante

Cantidad limitada:Sí

Contaminante marino:5.2 Peróxidos orgánicos

Nombre técnico del contaminante marino:No relevante

Otras descripciones de materiales peligrosos:No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Oxidante

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: 4 **Inflamabilidad:** 1 **Peligro físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las SDS de 3M Perú están disponibles en Solutions.3m.com.pe



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2024, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

| | | | |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Número del grupo de documento: | 32-1433-5 | Número de versión: | 5.00 |
| Fecha de publicación: | 2024/09/09 | Fecha de reemplazo: | 2024/09/04 |

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Rellenador ligero NP 05800, 05801, 05804, 05805

Números de identificación del producto

LB-K100-1381-3 LB-K100-1381-4 LB-K100-1381-5 LB-K100-1381-6 41-0003-6780-9

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Reparación de carrocería

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima
Teléfono: 511-2242728
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: Solutions.3m.com.pe
RUC: 20100119227

1.4. Número telefónico de emergencia

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes a Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido inflamable: Categoría 3.
Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.
Carcinogenicidad: Categoría 1A.
Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Llama | Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|---|
| H226 | Líquido y vapor inflamable |
| H303 | Puede ser nocivo en caso de deglución. |
| H316 | Causa irritación cutánea leve. |
| H320 | Causa irritación ocular. |
| H350 | Puede causar cáncer. |
| H370 | Nocivo para los órganos: hígado órganos sensoriales. |
| H372 | Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: aparato respiratorio órganos sensoriales. |
| H373 | Puede ser nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: hígado. |
| H402 | Nocivo para la vida acuática. |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

| | |
|------|--|
| P101 | Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. |
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P201 | Obtenga instrucciones especiales antes del uso |
| P210 | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P260 | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. |
| P280E | Llevar guantes de protección. |

Respuesta:

| | |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando. |
| P308 + P313 | Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica. |
| P312 | Si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico. |
| P332 + P313 | Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica. |
| P370 + P378 | En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono. |

Almacenamiento:

P405 Almacenar en sitios cerrados

Desecho:

P501 Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros.

La aspiración no se aplica - viscosidad

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Resina de Poliéster | 26123-45-5 | 20 - 30 |
| Talco | 14807-96-6 | 15 - 30 |
| Monómero de estireno | 100-42-5 | < 20 |
| Carbonato de Magnesio | 546-93-0 | 5 - 15 |
| MATERIAL NO REVELADO | Ninguno | 5 - 10 |
| Relleno inerte | Secreto Comercial | 5 - 10 |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | 1 - 5 |
| Gel de Sílice | 112926-00-8 | 1 - 5 |
| Clorito | 1318-59-8 | < 2 |
| Dolomita | 16389-88-1 | < 2 |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | < 1 |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | < 0.5 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Efectos en órganos diana. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles. Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**5.1. Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|---------------------|-----------------------|
| Hidrocarburos | Durante la combustión |
| Monóxido de carbono | Durante la combustión |
| Dióxido de carbono | Durante la combustión |

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Cubra el área del derrame con espuma extinguidora. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use zapatos aterrizados en forma apropiada o de baja estática. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo. Para minimizar el riesgo de ignición, determine las clasificaciones eléctricas correspondientes en el proceso de uso del producto y seleccione el equipo específico de ventilación de escape local para evitar la acumulación de vapor inflamable. Utilice contenedores aterrizados/interconectados y equipo de recepción si existe el potencial de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**8.1. Parámetros de control****Límites de exposición ambiental**

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

| Ingrediente | C.A.S. No. | Agencia | Tipo de límite | Comentarios adicionales |
|---|-------------|-------------|---|--|
| Monómero de estireno | 100-42-5 | ACGIH | TWA:10 ppm;STEL:20 ppm | A3: Carcinógeno en animales confirmado, Ototoxicante |
| Monómero de estireno | 100-42-5 | OEL de Perú | TWA(8 horas):85 mg/m ³ (20 ppm);STEL(15 minutos):170 mg/m ³ (40 ppm) | |
| Gel de Sílice | 112926-00-8 | OEL de Perú | TWA (8 horas): 10 mg/m ³ | |
| POLVO, INERTE O MOLESTO | 1317-65-3 | OEL de Perú | TWA(fracción respirable)(8 horas):3 mg/m ³ ;TWA(fracción inhalable)(8 horas):10 mg/m ³ | |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables | 1317-65-3 | ACGIH | TWA (partículas inhalables): 10 mg / m ³ | |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables | 1317-65-3 | ACGIH | TWA (partículas respirables): 3 mg / m ³ | |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | ACGIH | TWA (partículas respirables en nanoescala): 0.2 mg/m ³ ; TWA (partículas finas respirables): 2.5 mg/m ³ | A3: Carcinógeno animal confirmado. |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | OEL de Perú | TWA (8 horas): 10 mg/m ³ | |
| Talco | 14807-96-6 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 2 mg/m ³ | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Talco | 14807-96-6 | OEL de Perú | Valor límite no establecido: | |
| Talco | 14807-96-6 | OEL de Perú | TWA (fracción respirable) (8 horas): 2 mg/m ³ | |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 0.025 mg/m ³ | A2: Sospecha de carcinógeno humano |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | OEL de Perú | TWA (fracción respirable) (8 horas): 0.05 mg/m ³ | |
| POLVO, INERTE O MOLESTO | 16389-88-1 | OEL de Perú | TWA(fracción respirable)(8 horas):3 mg/m ³ ;TWA(fracción inhalable)(8 horas):10 mg/m ³ | |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables | 16389-88-1 | ACGIH | TWA (partículas inhalables): 10 mg / m ³ | |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables | 16389-88-1 | ACGIH | TWA (partículas respirables): 3 mg / m ³ | |

| | | | | |
|---|-------------------|--------------------------------|--|---|
| Carbonato de Magnesio | 546-93-0 | OEL de Perú | TWA (8 horas): 10 mg/m ³ | |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables | 546-93-0 | ACGIH | TWA (partículas inhalables): 10 mg / m ³ | |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables | 546-93-0 | ACGIH | TWA (partículas respirables): 3 mg / m ³ | |
| Relleno inerte | Secreto Comercial | Establecido por el fabricante. | TWA (como no fibroso, respirable) (8 horas): 3 mg / m ³ ; TWA (como fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg / m ³ | |
| Relleno inerte | Secreto Comercial | ACGIH | TWA (como fibra): 0.2 fibra/cc | A2: Sospecha de carcinógeno humano |
| Relleno inerte | Secreto Comercial | ACGIH | TWA (como fibra): 1 fibra/cc | A3: Carcinógeno animal confirmado. |
| Relleno inerte | Secreto Comercial | ACGIH | TWA (como fibra): 1 fibra/cc | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Relleno inerte | Secreto Comercial | ACGIH | TWA (fracción inhalable): 5 mg/m ³ | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

OEL de Perú : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria. Use equipo de ventilación a prueba de explosión.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.

Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Fluoroelastómero

Alcohol polivinílico (PVA)

Polímero laminado

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas**

| | |
|--|---|
| Estado físico | Líquido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Color | Gris |
| Olor | Estireno pungente |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | 145 °C |
| Punto de inflamación | 31.1 °C [<i>Método de prueba:</i> Copa cerrada] |
| Velocidad de evaporación | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad | Líquido inflamable: Categoría 3. |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | 0.9 % [<i>Detalles:</i> basado en estireno] |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | 6.8 % [<i>Detalles:</i> basado en estireno] |
| Presión de vapor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | 3.6 [<i>Norma de referencia:</i> AIRE = 1] |
| Densidad | 1.14 g/ml |
| Densidad relativa | 1.14 [<i>Norma de referencia:</i> AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua | Insignificante |
| Solubilidad no acuosa | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de autoignición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Viscosidad cinemática | 175,429 - 214,035 mm ² /seg |
| Compuestos orgánicos volátiles | 17.6 % del peso [<i>Método de prueba:</i> calculado según el título 2 de CARB] |
| Compuestos orgánicos volátiles | 200 g/l [<i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |
| Porcentaje volátil | 17.9 % del peso |
| VOC menos H₂O y solventes exentos | 201 g/l [<i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |

| | |
|--|---------------------|
| Características de las partículas | <i>No aplicable</i> |
|--|---------------------|

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable. Estable en condiciones normales; puede convertirse en inestable a temperaturas o presión elevadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Chispas y/o llamas

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

Metales alcalinos y alcalinotérreos

Bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

Contacto con los ojos:

Irritación ocular moderada: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. Efectos hepáticos: los signos y síntomas pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, sensibilidad abdominal e ictericia.

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Neumoconiosis: los signos y síntomas pueden incluir tos persistente, dificultad para respirar, dolor de pecho, incremento en la cantidad de flemas y cambios en las pruebas de función pulmonar. Efectos oculares: los signos y síntomas pueden incluir visión borrosa o significativamente limitada. Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. Efectos hepáticos: los signos y síntomas pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, sensibilidad abdominal e ictericia.

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|-----------------------|------------------------------------|--------------------|---|
| Producto en general | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Producto en general | Inhalación - vapor(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l |
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg |
| Talco | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Talco | Ingestión: | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Resina de Poliéster | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Resina de Poliéster | Ingestión: | | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Monómero de estireno | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Monómero de estireno | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 11.8 mg/l |
| Monómero de estireno | Ingestión: | Rata | LD50 5,000 mg/kg |
| Carbonato de Magnesio | Dérmico | Juicio profesional | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Carbonato de Magnesio | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Relleno inerte | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Relleno inerte | Ingestión: | | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Piedra caliza | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Piedra caliza | Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 3 mg/l |
| Piedra caliza | Ingestión: | Rata | LD50 6,450 mg/kg |
| Gel de Sílice | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Gel de Sílice | Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0.691 mg/l |
| Gel de Sílice | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,110 mg/kg |
| Clorito | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Clorito | Ingestión: | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Dolomita | Dérmico | | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Dolomita | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Dióxido de titanio | Dérmico | Conejo | LD50 > 10,000 mg/kg |
| Dióxido de titanio | Inhalación- | Rata | LC50 > 6.82 mg/l |

| | | | |
|--------------------|------------------------|------|--------------------------------------|
| | Polvo/Niebla (4 horas) | | |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Rata | LD50 > 10,000 mg/kg |
| Sílice de cuarzo | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Sílice de cuarzo | Ingestión: | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|-----------------------|--------------------|------------------------------|
| Talco | Conejo | Sin irritación significativa |
| Monómero de estireno | Juicio profesional | Irritante leve |
| Carbonato de Magnesio | Datos in vitro | Sin irritación significativa |
| Relleno inerte | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Piedra caliza | Conejo | Sin irritación significativa |
| Gel de Sílice | Conejo | Sin irritación significativa |
| Clorito | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Dolomita | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Dióxido de titanio | Conejo | Sin irritación significativa |
| Sílice de cuarzo | Juicio profesional | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|-----------------------|--------------------|------------------------------|
| Talco | Conejo | Sin irritación significativa |
| Monómero de estireno | Juicio profesional | Irritante moderado |
| Carbonato de Magnesio | Conejo | Irritante leve |
| Relleno inerte | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Piedra caliza | Conejo | Sin irritación significativa |
| Gel de Sílice | Conejo | Sin irritación significativa |
| Clorito | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Dolomita | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Dióxido de titanio | Conejo | Sin irritación significativa |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|----------------------|---------------------|----------------|
| Monómero de estireno | Conejillo de indias | No clasificado |
| Gel de Sílice | Humanos y animales | No clasificado |
| Dióxido de titanio | Humanos | No clasificado |

| | | |
|--|------------|--|
| | y animales | |
|--|------------|--|

Sensibilización respiratoria

| Nombre | Especies | Valor |
|--------|----------|----------------|
| Talco | Humano | No clasificado |

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|----------------------|-----------------------|--|
| Talco | In vitro | No es mutágeno |
| Talco | In vivo | No es mutágeno |
| Monómero de estireno | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Monómero de estireno | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Relleno inerte | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Gel de Sílice | In vitro | No es mutágeno |
| Dióxido de titanio | In vitro | No es mutágeno |
| Dióxido de titanio | In vivo | No es mutágeno |
| Sílice de cuarzo | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Sílice de cuarzo | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| Talco | Inhalación | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Monómero de estireno | Ingestión: | Ratón | Carcinógeno |
| Monómero de estireno | Inhalación | Humanos y animales | Carcinógeno |
| Relleno inerte | Inhalación | Varias especies animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Gel de Sílice | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Varias especies animales | No es carcinógeno |
| Dióxido de titanio | Inhalación | Rata | Carcinógeno |
| Sílice de cuarzo | Inhalación | Humanos y animales | Carcinógeno |

Toxicidad en la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|----------------------|-----------------------|---|----------|-------------------------|---------------------------|
| Talco | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,600 mg/kg | durante la organogénesis |
| Monómero de estireno | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 21 mg/kg/día | 3 generación |
| Monómero de estireno | Inhalación | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 2.1 mg/l | 2 generación |

| | | | | | |
|----------------------|------------|--|--------------------------|-----------------------|---|
| Monómero de estireno | Inhalación | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 2.1 mg/l | 2 generación |
| Monómero de estireno | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | 60 días |
| Monómero de estireno | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | durante la gestación |
| Monómero de estireno | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Varias especies animales | NOAEL 2.1 mg/l | durante la gestación |
| Piedra caliza | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 625 mg/kg/día | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Gel de Sílice | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/día | 1 generación |
| Gel de Sílice | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/día | 1 generación |
| Gel de Sílice | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,350 mg/kg/día | durante la organogénesis |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|----------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Monómero de estireno | Inhalación | sistema auditivo | Causa daño a los órganos | Varias especies animales | LOAEL 4.3 mg/l | no disponible |
| Monómero de estireno | Inhalación | hígado | Causa daño a los órganos | Ratón | LOAEL 2.1 mg/l | no disponible |
| Monómero de estireno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Monómero de estireno | Inhalación | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Monómero de estireno | Inhalación | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | no disponible |
| Monómero de estireno | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 2.1 mg/l | no disponible |
| Piedra caliza | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 0.812 mg/l | 90 minutos |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|----------------------|-----------------------|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Talco | Inhalación | neumoconiosis | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Talco | Inhalación | fibrosis pulmonar aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 18 mg/m3 | 113 semanas |
| Monómero de estireno | Inhalación | sistema auditivo | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL no disponible | exposición ocupacional |
| Monómero de estireno | Inhalación | ojos | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Monómero de estireno | Inhalación | hígado | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida | Ratón | LOAEL 0.85 mg/l | 13 semanas |
| Monómero de estireno | Inhalación | sistema nervioso | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Varias especies animales | LOAEL 1.1 mg/l | no disponible |
| Monómero de estireno | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 0.85 mg/l | 7 días |

| | | | | | | |
|----------------------|------------|--|--|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Monómero de estireno | Inhalación | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 0.6 mg/l | 10 días |
| Monómero de estireno | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | LOAEL 0.09 mg/l | no disponible |
| Monómero de estireno | Inhalación | corazón tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello músculos riñón o vejiga | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 4.3 mg/l | 2 años |
| Monómero de estireno | Ingestión: | sistema nervioso | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 500 mg/kg/day | 8 semanas |
| Monómero de estireno | Ingestión: | sistema inmunológico | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Varias especies animales | NOAEL No disponible | no disponible |
| Monómero de estireno | Ingestión: | hígado riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 677 mg/kg/day | 6 meses |
| Monómero de estireno | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Perro | NOAEL 600 mg/kg/day | 470 días |
| Monómero de estireno | Ingestión: | corazón aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 35 mg/kg/day | 105 semanas |
| Relleno inerte | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL no disponible | exposición ocupacional |
| Piedra caliza | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Gel de Sílice | Inhalación | aparato respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Dióxido de titanio | Inhalación | aparato respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 0.01 mg/l | 2 años |
| Dióxido de titanio | Inhalación | fibrosis pulmonar | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Sílice de cuarzo | Inhalación | silicosis | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

Peligro de aspiración

| Nombre | Valor |
|----------------------|-----------------------|
| Monómero de estireno | Peligro de aspiración |

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|-----------------------|-------------------|------------------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Resina de Poliéster | 26123-45-5 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Talco | 14807-96-6 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Monómero de estireno | 100-42-5 | Barro activado | Experimental | 30 minutos | EC50 | 500 mg/l |
| Monómero de estireno | 100-42-5 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | 4.02 mg/l |
| Monómero de estireno | 100-42-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 4.9 mg/l |
| Monómero de estireno | 100-42-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 4.7 mg/l |
| Monómero de estireno | 100-42-5 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | EC10 | 0.28 mg/l |
| Monómero de estireno | 100-42-5 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 1.01 mg/l |
| Carbonato de Magnesio | 546-93-0 | Barro activado | Estimado | 3 horas | EC50 | > 900 mg/l |
| Carbonato de Magnesio | 546-93-0 | Carpa de cabeza grande | Estimado | 96 horas | LC50 | 1,880 mg/l |
| Carbonato de Magnesio | 546-93-0 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Carbonato de Magnesio | 546-93-0 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | LC50 | 486 mg/l |
| Carbonato de Magnesio | 546-93-0 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 100 mg/l |
| Carbonato de Magnesio | 546-93-0 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | EC10 | 284 mg/l |
| Relleno inerte | Secreto Comercial | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |
| Relleno inerte | Secreto Comercial | Pulga de agua | Experimental | 72 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |
| Relleno inerte | Secreto Comercial | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | > 1,000 mg/l |
| Relleno inerte | Secreto Comercial | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | >=1,000 mg/l |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Trucha arcoiris | Estimado | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC10 | > 100 mg/l |
| Gel de Sílice | 112926-00-8 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | CEr50 | > 173.1 mg/l |
| Gel de Sílice | 112926-00-8 | Organismo sedimentario | Experimental | 96 horas | EC50 | 8,500 mg/kg (peso seco) |
| Gel de Sílice | 112926-00-8 | Pulga de agua | Experimental | 24 horas | EL50 | > 10,000 mg/l |
| Gel de Sílice | 112926-00-8 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LL50 | > 10,000 mg/l |
| Gel de Sílice | 112926-00-8 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | NOEC | 173.1 mg/l |
| Gel de Sílice | 112926-00-8 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 21 días | NOEC | 68 mg/l |
| Gel de Sílice | 112926-00-8 | Barro activado | Compuesto análogo | 3 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |
| Clorito | 1318-59-8 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Dolomita | 16389-88-1 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 190 mg/l |
| Dolomita | 16389-88-1 | Guayacón mosquito | Estimado | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Dolomita | 16389-88-1 | Trucha arcoiris | Estimado | 21 días | NOEC | > 100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Barro activado | Experimental | 3 horas | NOEC | >=1,000 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | EC50 | > 10,000 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | NOEC | 5,600 mg/l |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 440 mg/l |

| | | | | | | |
|------------------|------------|---------------|----------|----------|------|------------|
| Silice de cuarzo | 14808-60-7 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 7,600 mg/l |
| Silice de cuarzo | 14808-60-7 | Pez cebra | Estimado | 96 horas | LC50 | 5,000 mg/l |
| Silice de cuarzo | 14808-60-7 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 60 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|-----------------------|-------------------|------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------|-----------|
| Resina de Poliéster | 26123-45-5 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Talco | 14807-96-6 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Monómero de estireno | 100-42-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 70.9 %BOD/ThOD | |
| Monómero de estireno | 100-42-5 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 6.64 horas (t 1/2) | |
| Carbonato de Magnesio | 546-93-0 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Relleno inerte | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Gel de Silice | 112926-00-8 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Clorito | 1318-59-8 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Dolomita | 16389-88-1 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Silice de cuarzo | 14808-60-7 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|-----------------------|------------|--|----------|--|-------------------------|-----------|
| Resina de Poliéster | 26123-45-5 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Talco | 14807-96-6 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Monómero de estireno | 100-42-5 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.96 | |
| Carbonato de Magnesio | 546-93-0 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------|--|---------|--------------------------|-----|-----|
| Relleno inerte | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Gel de Sílice | 112926-00-8 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Clorito | 1318-59-8 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Dolomita | 16389-88-1 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Experimental BCF - Pescado | 42 días | Factor de bioacumulación | 9.6 | |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN1866

Nombre de envío apropiado:Resina, en solución

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:3

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:III

Cantidad limitada:Sí

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN:UN1866

Nombre de envío apropiado:Resina, en solución

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:3

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:III

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No relevante

Número UN:UN3269

Nombre de envío apropiado:No relevante

Nombre técnico:No relevante

Clase/División de peligro:3

Riesgo secundario:No relevante

Grupo de empaque:III

Cantidad limitada:No relevante

Contaminante marino:3 líquido inflamable

Nombre técnico del contaminante marino:No relevante

Otras descripciones de materiales peligrosos:No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Contacte con el fabricante para más información. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación

química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 1 **Inflamabilidad:** 3 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las SDS de 3M Perú están disponibles en Solutions.3m.com.pe